



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 25/10/23

ΘΕΜΑ Α

A1 1. ΣΩΣΤΟ

2. ΛΑΘΟΣ

3. ΛΑΘΟΣ

4. ΣΩΣΤΟ

5. ΣΩΣΤΟ

6. ΛΑΘΟΣ

7. ΣΩΣΤΟ

8. ΛΑΘΟΣ

A21 • Ονομάζεται μία πεπερασμένη σειρά ενεργειών, αυστηρά καθορισμένων και εκτελέσιμων, σε πεπερασμένο χρόνο, με στόχο την επίλυση ενός προβλήματος.

• ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ

• ΑΝΑΛΥΣΗ

• ΕΠΙΛΥΣΗ

A3 1. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

6. ΛΟΓΙΚΗ

2. ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

7. ΛΟΓΙΚΗ

3. ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

8. ΑΚΕΡΑΙΑ

4. ΛΟΓΙΚΗ

9. ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

5. ΑΚΕΡΑΙΑ

Παρατηρήσεις

ΘΕΜΑ Β

B1 | 1 - Β

2 - Α

3 - ΙΤ

4 - Γ

5 - Ε

6 Δ

B2 X	Y	(OXI(X) KAI OXI(Y))	X' H' (OXI(Y))
ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ

B3 | 1. $x \leftarrow x + 3$

2. $y \leftarrow y - 2$

3. $z \leftarrow y \bmod x$

4. $k \leftarrow x \bmod 8 = 0$

5. $r \leftarrow k \bmod 10$

6. $A \leftarrow B * \Gamma$

7. $\Lambda \leftarrow 2 \text{div } 100$

8. $M \leftarrow P \bmod 100 \text{ div } 100$



ΘΕΜΑ Γ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡΟΝΙΑ, ΥΠΕΡ

$ΕΠΙΔ \leftarrow (ΧΡΟΝΙΑ \text{ div } 3) * 35$

$ΑΜΟΙΒ_ΥΠΕΡ \leftarrow ΥΠΕΡ * 10$

$ΚΡΑΤ \leftarrow (860 + ΕΠΙΔ + ΑΜΟΙΒ_ΥΠΕΡ) * 10 / 100$

$T_ΜΙΣΘ \leftarrow 860 + ΕΠΙΔ + ΑΜΟΙΒ_ΥΠΕΡ - ΚΡΑΤ$

ΓΡΑΨΕ ΚΡΑΤ, T_ΜΙΣΘ

$ΧΑΡΤ50 \leftarrow T_ΜΙΣΘ \text{ div } 50$

$ΥΠ_ΜΙΣΘ \leftarrow T_ΜΙΣΘ \text{ mod } 50$

$ΧΑΡΤ10 \leftarrow ΥΠ_ΜΙΣΘ \text{ div } 10$

$ΥΠ_ΜΙΣΘ \leftarrow ΥΠ_ΜΙΣΘ \text{ mod } 10$

$ΧΑΡΤ5 \leftarrow ΥΠ_ΜΙΣΘ \text{ div } 5$

ΓΡΑΨΕ ΧΑΡΤ50, 'των 50€', ΧΑΡΤ10, 'των 10€', ΧΑΡΤ5, 'των 5€'

ΤΕΛΟΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ



Παρατηρήσεις

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΑΤΡΟ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΛ-Α, ΠΛ-Γ, ΠΛ-Π

ΕΙΣΟΔΑ ← (ΠΛ-Α + ΠΛ-Γ) * 10 + ΠΛ-Π * 12

ΚΕΡΔΟΣ ← ΕΙΣΟΔΑ - 6000

ΠΛ-ΘΕΑΤΩΝ ← ΠΛ-Α + ΠΛ-Γ + ΠΛ-Π

ΠΛ-ΚΕΜΩΝ ← 600 - ΠΛ-ΘΕΑΤΩΝ

ΠΟΣ-Γ ← ΠΛ-Γ / ΠΛ-ΘΕΑΤΩΝ * 100

ΠΟΣ-ΚΕΜΩΝ ← ΠΛ-ΚΕΜΩΝ / 600 * 100

ΓΡΑΨΕ 'ΕΙΣΟΔΑ:', ΕΙΣΟΔΑ, '€'

ΓΡΑΨΕ 'ΚΕΡΔΟΣ:', ΚΕΡΔΟΣ, '€'

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΓΥΝΑΙΚΩΝ%', ΠΟΣ-Γ, '%'

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΕΜΩΝ ΘΕΙΡΩΝ%', ΠΟΣ-ΚΕΜΩΝ, '%'

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΟΣ-ΡΡ1, ΠΟΣ-ΡΡ2

ΠΟΣ-ΘΕΑΤΩΝ ← ΠΛ-ΘΕΑΤΩΝ / 600 * 100

ΜΟ ← (ΠΟΣ-ΡΡ1 + ΠΟΣ-ΡΡ2 + ΠΟΣ-ΘΕΑΤΩΝ) / 3

ΓΡΑΨΕ ΜΟ

ΤΕΛΟΣ ΘΕΑΤΡΟ